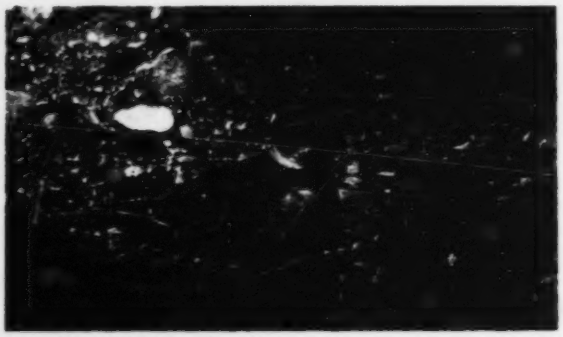
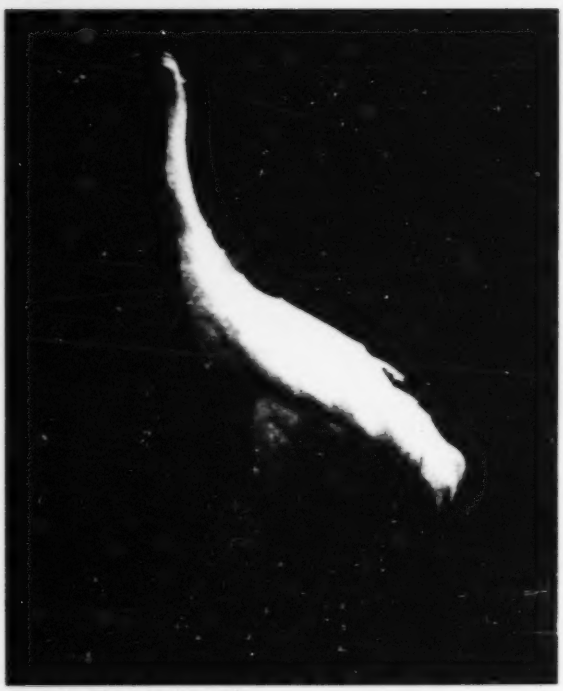
Endangered species in Canada

Peregrine Falcon subspecies *anatum* (threatened)



Piping Plover (endangered)

Swift fox (endangered)



Whooping Crane (endangered)

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canada

Species* at risk according to the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) — November 2001

	Extirpated	Endangered	Threatened	Special concern
Amphibians and reptiles				
	Pygmy short-horned lizard, British Columbia pop. Timber rattlesnake Tiger Salamander Great Lakes pop	Blue racer Lake Erie water snake Leatherback turtle Night snake Northern cricket frog Northern leopard frog, southern mountain pop. Sharp-tailed snake Oregon spotted frog Rocky Mountain tailed frog Tiger Salamander, southern mountain pop.	Allegheny mountain dusky salamander Black rat snake Blanding's turtle, Nova Scotia pop. Butler's garter snake Eastern fox snake Eastern hognose snake Eastern Massasauga rattlesnake Fowler's toad Great Basin spadefoot toad Jefferson salamander Pacific giant salamander Queen snake Spiny softshell turtle	Coast tailed frog Coeur d'Alène salamander Eastern short-horned lizard Eastern yellow-bellied racer Five-lined skink Great plains toad Mountain dusky salamander Northern leopard frog, prairie pop. Northern prairie skink Northern red-legged frog Smallmouth salamander Spotted turtle Spring salamander Wood turtle
Lichens and mosses				
		Apple moss Poor pocket moss Seaside centipede lichen	Haller's Apple Moss	Cryptic paw lichen Oldgrowth specklebelly lichen Seaside bone lichen
Molluscs				
Eelgrass limpet	Dwarf wedgemussel	Banff Springs Snail Hotwater Physa Mudpuppy Mussel Northern Riffleshell Rayed Bean Snuffbox Wavy-rayed Lampmussel	Northern Abalone	Olympia Oyster
Butterflies and moths				
	Frosted elfin Island marble Karner blue	Island blue Maritime ringlet Taylor's checkerspot	Behr's (Columbia) hairstreak Dun skipper, western pop.	Monarch Weidemeyer's admiral
Fish				
Banff longnose dace Blue walleye Deepwater cisco Hadley Lake stickleback, benthic and limnetic Longjaw cisco	Gravel chub Paddlefish	Atlantic Salmon, inner Bay of Fundy pops. Atlantic whitefish Aurora trout Paxton Lake sticklebacks, benthic and limnetic Morrison Creek lamprey Nooksack dace Salish sucker Vananda Creek sticklebacks, benthic and limnetic	Black redhorse Blackfin cisco Channel darter Copper redhorse Cowichan Lake lamprey Cultus pygmy Sculpin Deepwater sculpin, Great Lakes pops. Eastern sand darter Enos Lake sticklebacks Lake chubsucker Lake whitefish, Lake Simcoe pop. Lake Utopia dwarf smelt Margined madtom Northern wolffish Rosyface shiner, Manitoba pop. Shorthead sculpin Shortjaw cisco Shortnose cisco Spotted gar Spotted wolffish Western silvery minnow	Atlantic cod Atlantic wolffish Banded killifish, Newfoundland pop. Bering wolffish Bigmouth buffalo Bigmouth shiner Black buffalo Blackline prickleback Blackstripe topminnow Bridle shiner Charlotte unarmoured stickleback Chestnut lamprey Columbia mottled sculpin Fourhorn sculpin, freshwater form Giant stickleback Green sturgeon Greenside darter Kiyi Northern brook lamprey Northern madtom Orangespotted sunfish Pacific sardine Pugnose minnow Pugnose shiner Redbreast sunfish Redside dace River redhorse Shortnose sturgeon Silver chub Silver shiner Speckled dace Spotted sucker Spring cisco Squanga whitefish Umatilla dace Warmouth White sturgeon

*Definitions of terms used by COSEWIC — SPECIES: any indigenous taxonomic species, subspecies (ss.), variety or geographically defined population (pop.) of wild fauna or flora. EXTINCT species no longer exist. EXTIRPATED species no longer exist in the wild in Canada, but they occur elsewhere. ENDANGERED species are facing imminent extinction or extirpation. THREATENED species are likely to become endangered if limiting factors are not reversed; SPECIAL CONCERN species are of special concern because of characteristics that make them particularly sensitive to human activities or natural events.

Extinction — the eradication of a species — has been a biological reality ever since life on Earth began some 3.5 billion years ago. Indeed, some scientists have concluded that 95 percent of all the species that have ever existed on Earth are now extinct. If extinction is the result of a natural process, why should Canadians be concerned about the disappearance of various species of wildlife today?

In the twenty-first century, species extinction is alarming not because it happens, but because human activities have greatly increased the rate at which species disappear.

Why should Canadians care?

The highest rates of species extinction are occurring not in Canada, but in tropical rain forests that are being rapidly cleared. However, the rate of species extinction is high in Canada, as well.

Since the arrival of the first European settlers in northern North America, 10 animal species and one caribou population are known to have become extinct, and at least 17 other species or populations are no longer found in this country. As of 2001, the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) has listed 212 species, subspecies, or populations of wild plants and animals as threatened or endangered, and 146 as special concern (see table). Many more species (including numerous invertebrates, plants, and marine fishes) have not been assessed by COSEWIC and Canada's list of species at risk will continue to grow for years as COSEWIC turns its attention to as yet unassessed species.

Declines and extinctions of wildlife both in Canada and in other parts of the planet are altering ecosystems in profound ways. The world's plants, animals, and microorganisms play essential roles in processes that maintain Earth's atmosphere, climate, landscapes, and water. Healthy wildlife populations are essential to healthy ecosystems and ultimately a healthy environment for humans. The most basic organisms are the plants that capture carbon and solar energy, and the decomposers that release the nutrients and energy in dead plant litter for reuse. Loss of healthy populations of wild species impairs Earth's ability to provide services on which human health and economic prosperity depend. This is the basis of our moral responsibility to protect the Earth's biological heritage.

There are also more immediate reasons to conserve wild species. Wild plants and animals are important sources of the basic ingredients of pharmaceuticals and traditional medicines. The gene pool of the world's wild species still supplies the raw material for improving livestock and crops. Many Canadians, especially aboriginal peoples, rely on renewable resources such as wildlife for food, clothing, and shelter. Others depend on income generated from wildlife-related activities such as hunting, fishing, trapping, lumbering, and bird-watching. In 1996, Canadians spent $11.0 billion enjoying the wildlife and natural areas in which they live during a variety of nature-related activities. Their outlays for accommodation, transportation, food, and equipment contributed significantly to Canada's Gross Domestic Product.

Habitat destruction and our modern lifestyle

In the early twentieth century, Canada's beavers were endangered because of the popularity of beaver hats. Conservation programs were unknown at that time, but fortunately men's fashions changed before beavers were completely trapped out. And in the 1930s, governments closed the trapping season and reintroduced beaver in areas that had been stripped by trappers. The beaver populations were able to recover, as their habitat had not been damaged.

Today, Canada's wild animals and plants face new perils more subtle than trapping and more difficult to recover from — namely, habitat destruction and environmental contamination. When animals, plants, insects, and other life forms can no longer find the food, clean water, shelter from predators, breeding sites, and climate that they need, wildlife populations decline and some species disappear completely.

Across Canada, some types of habitats are vanishing — fast. Wetlands have been filled in, forests have been fragmented, grasslands have been ploughed under and fenced off, and fast-flowing rivers have been slowed. The losses of habitats are clustered largely in southern Canada because the greatest diversity is found there, and there, too, pressure for development is the highest.

The loss and degradation of wetlands is particularly serious. Millions of hectares of marshes, swamps, and other wetlands — important habitats for waterfowl, fish, and many other species — have already been destroyed. Approximately 60 percent of the species designated by COSEWIC as at risk of extinction are associated with wetlands, and about 80% are threatened by habitat problems.

The modern Canadian lifestyle, with its heavy dependence on industrial, household, and agricultural chemicals, also poses a serious risk to wildlife species. In 1995, the use of the insecticide Carbofuran was restricted after it was proven that it had detrimental effects on the endangered Burrowing Owl.

Modern society puts species in jeopardy in even more ways. Acid rain, for example, is killing pond and other aquatic life and damaging soils and forest growth. Some wildlife biologists believe that acid rain and ultraviolet radiation are at least partial culprits in the population declines of sensitive waterfowl and amphibian species. Scientists are modelling climate change and trying to predict its potential effects on species and habitats.

Another complication is "invasive" species. Invasives comprise those few of Canada's "exotic" (not native to North America) species that have the ability to compete with and replace native wild species. In southern Ontario white mulberry, introduced from China for silk manufacture, hybridizes with the red mulberry and threatens the latter's survival as a separate species; in Saskatchewan leafy spurge, which came from Europe accidentally, and smooth brome grass, which was introduced from Europe for forage production and erosion control, are impinging on western spiderwort plants, which are threatened; on southern Vancouver Island Scotch broom, which was brought from Europe by gardeners, is taking over the habitat of native forbs, many of which are now at risk.

Who decides which species are at risk?

The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) is responsible for assessing the status of wild species at risk in Canada. Established in 1978, COSEWIC comprises members from federal, provincial, and territorial government wildlife agencies, plus three Canadian nongovernment scientists, and the chairs of eight scientific subcommittees. A proposed new subcommittee will contribute traditional ecological knowledge to the assessment process. Members of the subcommittees are wildlife experts who assess reports on species suspected of being at risk.

Species* at risk in Canada (November 2001)

104-01564/

Status	Birds	Terrestrial mammals	Marine mammals	Fish	Amphibians & reptiles	Molluscs	Lepidoptera (butterfiles & moths)	Plants	Lichens & mosses	Totals
Extinct	3	1	1	6	0	1	0	0	0	12
Extirpated	2	2	2	2	3	1	3	2	0	17
Endangered	20	9	7	10	10	7	3	49	3	118
Threatened	8	8	6	21	13	1	2	34	1	94
Special concern	21	17	8	37	13	1	2	44	3	146
Total	54	37	24	76	39	11	10	129	7	387†

Note: COSEWIC has reported on 553 species up to 2001: 12 are now extinct, 375 are at risk of extinction, 143 were declared not at risk (13 of these that were originally found to be at risk have been delisted), and 23 are unclassifiable due to lack of information. Hundreds more species still await the attention of researchers.

*In addition to referring to taxonomically distinct species, the term "species" as used by COSEWIC includes some subspecies and populations.

†This number includes the 12 species that are already extinct.

COSEWIC in plenary then assigns at-risk species to one of five categories:

EXTINCT species no longer exist.

EXTIRPATED species no longer exist in the wild in Canada, but they occur elsewhere.

ENDANGERED species are facing imminent extinction or extirpation.

THREATENED species are likely to become endangered in Canada if limiting factors are not reversed.

SPECIAL CONCERN (formerly "vulnerable") species are of special concern because of characteristics that make them particularly sensitive to human activities or natural events.

Are there any laws?

At the moment, seven Canadian provinces — Nova Scotia, New Brunswick, Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan, and Newfoundland and Labrador — have specific legislation to protect species at risk of extinction. Other provinces have amended existing laws to deal explicitly with endangered species. The federal government uses existing legislation to protect the species that it is responsible for, such as migratory birds, species on federal lands or waters, fish, and marine mammals and is developing new legislation specifically on species at risk. As well, the federal, provincial, and territorial governments have agreed in principle to the "Accord for the Protection of Species at Risk" which commits governments to ensure that their endangered species legislation and programs complement those of other jurisdictions throughout Canada and provide the protection that species need.

Canada was one of the first industrialized nations to sign the international *Convention on Biological Diversity* at the Earth Summit in Brazil in 1992. By doing so, Canada affirmed its commitment to the conservation of biodiversity and endangered species.

The *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora* (CITES) regulates trade in over 30,000 species and subspecies of plants and animals from all over the globe. Illegal international trade in wild animals and their products has practically exterminated some species — for example, rhinos, tigers, and some parrots — and is threatening others. In order to eliminate this illegal trade, international cooperation is essential. By belonging to CITES, Canada helps to prevent Canadians from illegally exploiting wildlife in other countries and secures the help of other countries in intercepting unauthorized shipments of Canadian wildlife. For example, CITES has put the endangered Whooping Crane and the commercially valuable threatened Peregrine Falcon on the CITES Appendices, so that no country will import them without authorization. The Canadian Wildlife Service, part of Environment Canada, is responsible for implementing CITES in Canada.

The *Wild Animal and Plant Protection and Regulation of International and Interprovincial Trade Act* proclaimed in 1996 protects Canadian and foreign species from illegal trade. It is the law that allows the implementation of CITES in Canada. It also helps to protect Canadian ecosystems against the introduction of designated harmful species.

What is being done?

Under the national recovery program called RENEW (for REcovery of Nationally Endangered Wildlife), recovery plans for species that are endangered or threatened are developed and implemented under the supervision of a team of experts. The efforts of all who wish to help — governments, nongovernmental organizations, corporations, and private individuals — are effectively coordinated.

In 2000–2001, under RENEW's umbrella, over 200 federal, provincial, and territorial government agencies, aboriginal groups, nongovernmental organizations, industries, and other organizations contributed about $26.6 million to recovery programs benefiting 108 species at risk. Over $2 million of that total came from the federal Habitat Stewardship Program for species at risk, and over $0.5 million was paid directly out of the Endangered Species Recovery Fund (ESRF), which is jointly funded by the Canadian Wildlife Service and World Wildlife Fund Canada.

Examples of successful recovery programs

Whooping Crane

In 1941 there were only 21 wild Whooping Cranes left in the world. Nonetheless, the Whooping Crane is maintaining its precarious hold on existence — with a lot of help from its friends.

Most of the Whooping Crane's breeding habitat has been destroyed. The birds used to nest along a band stretching from central Illinois northwest through Iowa, Minnesota, North Dakota, Manitoba, and Saskatchewan into east-central Alberta. Today, their breeding range is six small areas in Wood Buffalo National Park that total 400 square kilometres — not very much land when you consider that each breeding pair requires a territory of up to 5 square kilometres.

In the fall, after a long migration during which the birds have run a gauntlet of power lines, urban centres, and hunters who shoot by mistake, whoopers arrive at the Aransas National Wildlife Refuge in Texas where, again, their wintering-over territory is greatly diminished and threatened by pollution and oil spills.

In the early 1940s, the National Audubon Society decided to attempt to save the Whooping Crane from extinction. Since then, federal, provincial, state, and private agencies have publicized the plight of the whooper and tried to protect it during migration and at its winter and summer grounds. Wildlife experts also bred it in captivity.

The U.S. and Canadian Whooping Crane recovery teams joined to form a single team in 1996. In spring 2001 there were about 381 wild and captive birds, including 177 birds in the original wild flock that breeds in Wood Buffalo National Park. Efforts are also underway to establish additional wild populations that do not breed and winter in the same locations as the main population.

Peregrine Falcon (anatum subspecies)

The Peregrine Falcon is a magnificent bird of prey that was dramatically affected by persistent pesticides, particularly DDT which caused eggshell thinning. In the years after World War II Peregrine Falcon numbers declined rapidly, almost to the point of extinction in parts of Canada and the United States. Now, thanks to conservation efforts, in particular the reduced use of persistent pesticides and the reintroduction of captive-bred young, the Peregrine Falcon is making a comeback in North America.

The subspecies at greatest risk, the *anatum* Peregrine Falcon, was bred in captivity. Over 1600 birds were raised at a facility in Wainwright, Alberta, operated by the Canadian Wildlife Service. Birds from this breeding facility were released into the wild across southern Canada by provincial and territorial governments, federal agencies, and public interest organizations. Thanks to the success of the program, captive breeding is no longer necessary, and the facility was closed in 1996. In 1999, with more than 320 pairs breeding in the wild in Canada, COSEWIC voted to move the subspecies from the endangered to the threatened category to reflect the improved status of the birds. The other two subspecies of Peregrine Falcon that breed in North America — Peale's on the west coast and Tundra in the Arctic -– are classified as special concern.

Swift fox

The swift fox is a small, agile mammal, about the size of a housecat, that in the nineteenth century was common on Canada's southern prairies. In 1978 the swift fox was designated an extirpated species. Its habitat had been lost to farmland, and it had been the unintended victim of trapping and poisoning campaigns aimed at other animals such as coyotes, wolves, and ground squirrels. Severe weather was also a factor.

The Canadian Wildlife Service working with partners has helped to bring the swift fox back. Foxes obtained from the U.S. were released directly into the wild or bred in captivity to produce offspring that were then released. Some of the foxes are equipped with radio collars so that they can be monitored. Releases have occurred in Alberta and Saskatchewan.

The graceful little animal is now re-established on part of its former territory in Canada. In 1999, COSEWIC changed the designation of the swift fox from extirpated to endangered. In 2000–2001, surveys counted about 600 swift foxes in the wild in this country.

Piping Plover

The Piping Plover is a small migratory shorebird, which breeds only in North America and can be found nesting on ocean beaches, lakeshores, and river sand bars. Its main nesting range is along the Atlantic coast from southwest Newfoundland to North Carolina, and from the Prairie Provinces to Colorado. The species has been extirpated as a breeding species from the Canadian Great Lakes, but small numbers nest in Michigan and Wisconsin.

The Piping Plover went into a serious population decline at the turn of the century because of hunting. It recovered significantly following the implementation of the Migratory Birds Convention between Canada and the United States in 1916. Threats to the Piping Plover continue. They include predation, human disturbance on beaches used for nesting, and habitat loss, for example, reduced widths of beaches at reservoirs where the species breeds, as a result of water-level management. A recovery plan has been prepared, and in 1996, U.S. and Canadian biologists and volunteers conducted a census on the plover's known breeding and wintering ranges, finding a total nesting population of 2110 birds in Canada and 5916 in the world. Slightly more than 40% of the estimated North American breeding population was counted during the wintering range surveys, leading to speculation that there may be wintering sites that may not have yet been located. Recovery activities include fencing out cattle which can disturb nesting beaches, use of exclosures to protect plover eggs from predators, guardianship programs to reduce the negative effects of all-terrain vehicles and beachgoers on breeding success, and controlling access to certain breeding areas.

A success story

Human efforts to protect endangered species can be successful.

Thirteen species have been delisted, including the White Pelican, which was classified in 1978 in the threatened category by COSEWIC and removed from the list of wildlife at risk in 1987. A colonial nesting bird, the White Pelican has, with a little encouragement from humans, started new colonies and increased in total numbers. In 1988 the status of the wood bison was changed from endangered to threatened, in 1995 the status of the Ferruginous Hawk improved from threatened to special concern, and in 1999 the status of the *anatum* subspecies of the Peregrine Falcon was moved from endangered to threatened.

Helping to protect species at risk

Individual Canadians can do much to protect wildlife and wildlife habitat that are at risk: hikers can take care not to disturb nesting birds, homeowners can avoid toxic cleansers and pesticides, gardeners can find alternatives to invasive species, and farmers and foresters can minimize pesticide use and runoff and erosion and preserve landscape features that shelter wildlife. Above all, Canadians must ensure that economic activity does not take precedence over the long-term survival of wildlife. Strong natural systems, rich in wildlife, will help to

ensure the health and economic well-being of future generations.

Reading list

Burnett, J.A., T.C. Dauphiné, S.H. McCrindle, T. Mosquin. 1989. On the brink: endangered species in Canada. Western Prairie Producer Books, Saskatoon.

Carson, R. 1962. Silent spring. Houghton Mifflin Co. Boston, Massachusetts.

Ehrlich, P. and A. Ehrlich. 1981. Extinction: the causes and consequences of the disappearance of species. Ballantine Books. New York.

Environment Canada. 2001. An ecological perspective for recovery of endangered and threatened species. (Available from the Canadian Wildlife Service.)

Haber, E. 1997. Impact of invasive plants on species and habitats at risk in Canada. Unpublished report. 18 pp.

Recovery. A free newsletter of information and views on species at risk. (Available from the Canadian Wildlife Service and on the Internet: http://www.cws-scf.ec.gc.ca/es/recovery/archive.html)

RENEW. 2001. Annual Report No. 11. Recovery of Nationally Endangered Wildlife. Ottawa, Ontario. 28 pp. (http://www.cws-scf.ec.gc.ca/es/renew/RENEW00_01/eng/toc_e.htm)

Shank, C. 1999. The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC): a 21-year retrospective. Canadian Field-Naturalist 113(2):318–341.

Wildlife Habitat Canada. 1995. Saving species: building habitat into endangered species conservation in Canada. Ottawa.

On the Internet

Canada's Species at Risk program' publications and proposed legislation: http://www.speciesatrisk.gc.ca

Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada http://www.cosewic.gc.ca

CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) Canadian national Web site (completely new!) http://www.cites.ec.gc.ca

Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service (CWS) of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. CWS cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095 (phone)
(819) 997-2756 (fax)
cws-scf@ec.gc.ca

Address for access to the Hinterland Who's Who video clips: http://www.cws-scf.ec.gc.ca/hww-fap/video/index_e.html

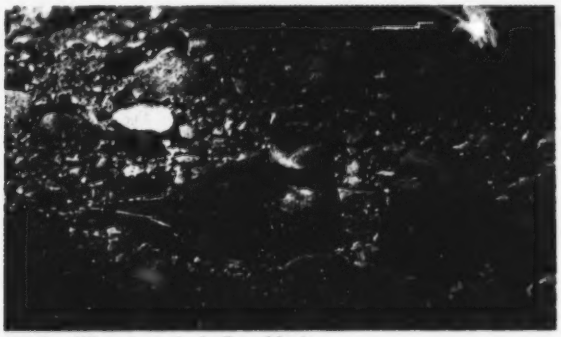
The Hinterland Who's Who series is on the Internet at http://www.cws-scf.ec.gc.ca

Également disponible en français sous le titre **Espèces en péril au Canada.**

Published by authority of the
Minister of the Environment
©Minister of Public Works and Government Services Canada, 1989, 1990, 1993, 1996, 1997, 1999, 2000, 2002
Catalogue No. CW69-4/76-2002E
ISBN 0-662-31458-1
Text: M. Egan
Updated in 2002 by Susan Burns
Photos: Lu Carbyn (swift fox),
Richard Fyfe (Peregrine Falcon),
Brian Johns (Piping Plover),
Geoffrey Holroyd (Whooping Crane)

Espèces en péril au Canada

Faucon pèlerin *anatum* (menacé)



Pluvier siffleur (en voie de disparition)

Renard véloce (en voie de disparition)

Grue blanche (en voie de disparition)

Environnement Canada | Environment Canada
Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Canada

Espèces* en péril selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) — novembre 2001

Disparues	Disparues du Canada	En voie de disparition	Menacées		Préoccupantes	
Amphibiens et reptiles						
	Crotale des bois Petit phrynosome de Douglas, population de la Colombie-Britannique Salamandre tigrée, population des Grands Lacs	Couleuvre agile bleue Couleuvre à queue fine Couleuvre d'eau du lac Érié Couleuvre nocturne Grenouille léopard, pop. des montagnes du Sud Grenouille maculée de l'Oregon Grenouille-à-queue des Rocheuses Rainette grillon Salamandre tigrée, pop. des montagnes de Sud Tortue luth	Couleuvre à nez plat Couleuvre à petite tête Couleuvre fauve de l'Est Couleuvre obscure Couleuvre royale Crapaud du Grand Bassin Crapaud de Fowler	Crotale Massasauga de l'Est Grande salamandre Salamandre de Jefferson Salamandre sombre des montagnes Tortue molle à épines Tortue mouchetée, population de la Nouvelle-Écosse	Couleuvre agile à ventre jaune de l'Est Crapaud des steppes Grenouille-à-queue côtière Grenouille du Nord à pattes rouges Grenouille léopard, population des Prairies Phrynosome de Douglas de l'Est	Salamandre à nez court Salamandre Coeur d'Alène Salamandre pourpre Scinque des Prairies Scinque pentaligne Tortue des bois Tortue ponctuée
Lichens et mousses						
		Bartramie à feuilles dressées Fissident appauvri Hétérodermie maritime	Bartramie de Haller		Hypogymnie maritime Lichen cryptique Pseudocyphellie des forêts surannées	
Mollusques						
Patelle des zostères	Alasmidonte naine	Dysnomie ventrue jaune Epioblasme tricorne Lampsile fasciolée Mulette de necturus Physe d'eau chaude Physe des fontaines de Banff Villeuse haricot	Haliotide pie		Huître plate du Pacifique	
Papillons						
	Lutin givré Marbré insulaire Mélissa bleu	Bleu insulaire Damier de Taylor Satyre fauve des Maritimes	Hespérie rurale, population de l'Ouest Porte-queue de Colombie -Britannique		Amiral de Weidemeyer Monarque	
Poissons						
Cisco à grande bouche Cisco de profondeur Doré bleu Épinoches benthique et limnétique du lac Hadley Naseux des rapides de Banff	Gravelier Spatulaire	Corégone de l'Atlantique Épinoches benthique et limnétique du lac Paxton Épinoches benthique et limnétique du ruisseau Vananda Lamproie du ruisseau Morrison Meunier de Salish Naseux de Nooksack Omble Aurora Saumon d'Atlantique, populations de l'arrière-baie de Fundy	Chabot à tête courte Chabot de profondeur des Grands lacs, populations des Grands Lacs Chabot pygmé Chat-fou livré Chevalier cuivré Chevalier noir Cisco à mâchoires égales Cisco à museau court Cisco à nageoires noires Dard de sable Dard gris	Éperlan nain du lac Utopia Épinoches du lac Enos Grand corégone, pop. du lac Simcoe Lamproie de lac Cowichan Lépisosté tacheté Loup à tête large Loup tacheté Méné d'argent de l'Ouest Sucet de lac Tête rose, pop. du Man.	Buffalo à grande bouche Buffalo noir Chaboisseau à quatre cornes, forme d'eau douce Chabot tacheté de Columbia Chat-fou du Nord Chevalier de rivière Cisco de printemps Corégone du Squanga Crapet menu	Crapet rouge Crapet sac-à-lait Dard vert Épinoche géante Épinoche lisse des îles de la Reine-Charlotte Esturgeon à museau court Esturgeon blanc Esturgeon vert Fondule barré, population de T.-N.	Fondule rayé Kiyi Lamproie brune Lamproie du Nord Loup Atlantique Loup de Bering Méné à grande bouche Méné à grandes écailles Méné camus Méné d'herbe Méné long	Méné miroir Meunier tacheté Morue franche Naseux d'Umatilla Naseux moucheté Petit-bec Sardine du Pacifique Terrassier à six lignes

*Définitions des termes du COSEPAC — ESPÈCE — toute espèce, sous-espèce (ss.), variété ou population (pop.) indigène de faune ou de flore sauvage géographiquement définie; DISPARUE — toute espèce qui n'existe plus; DISPARUE DU CANADA — toute espèce qui n'est plus présente au Canada à l'état sauvage, mais qui est présente ailleurs; EN VOIE DE DISPARITION — toute espèce exposée à une disparition ou à une extinction imminente; MENACÉE — toute espèce susceptible de devenir en voie de disparition si les facteurs limitants auxquels elle est exposée ne sont pas inversés. PRÉOCCUPANTE — toute espèce qui est préoccupante à cause de caractéristiques qui la rendent particulièrement sensible aux activités humaines ou à certains phénomènes naturels.

La disparition, l'extinction d'espèces, est une réalité biologique depuis le début de la vie sur notre planète, il y a quelque 3,5 milliards d'années. En fait, certains scientifiques sont arrivés à la conclusion que 95 p. 100 de toutes les espèces qui ont un jour ou l'autre existé sur la Terre sont maintenant disparues. Si l'extinction est l'aboutissement d'un processus naturel, pourquoi alors devrait-on s'inquiéter de la disparition de différentes espèces sauvages aujourd'hui?

Dans notre monde moderne, la disparition d'espèces est alarmante non pas parce qu'elle se produit, mais parce qu'elle se produit beaucoup plus rapidement à cause des activités humaines.

Pourquoi les Canadiennes et les Canadiens doivent-ils s'en soucier?

Les principaux problèmes de disparition d'espèces ne s'observent pas au Canada, mais dans des pays où les forêts tropicales humides se déboisent très rapidement. Cependant, les Canadiennes et les Canadiens n'ont pas de quoi se vanter.

Depuis l'arrivée des premiers colons européens au Canada, au moins dix espèces d'animaux et une population de caribous sont disparues, et 17 autres espèces ou populations ne sont plus présentes au pays. En 2001, 212 espèces, sous-espèces ou populations d'espèces végétales ou animales étaient considérées comme menacées ou en voie de disparition par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC), et 146 autres étaient considérées comme préoccupantes (voir le tableau). Nombre d'autres (y compris de nombreux invertébrés, des poissons de mer et des plantes) n'ont pas été évaluées par le COSEPAC. La liste d'espèces en péril du Canada continuera donc à s'allonger pendant des années à mesure que ce comité porte son attention sur d'autres espèces encore non évaluées.

Le déclin et la disparition d'espèces sauvages tant au Canada qu'ailleurs au monde modifient les écosystèmes de façons significatives. Les plantes, les animaux et les micro-organismes du monde jouent un rôle essentiel dans les processus qui conservent l'atmosphère terrestre, le climat, les paysages et l'eau. Des populations en santé d'espèces sauvages sont essentielles à des écosystèmes sains et, en fin de compte, à un environnement sain pour les humains. Les plantes qui captent le carbone et l'énergie solaire sont les organismes les plus fondamentaux de tous, ainsi que les décomposeurs qui libèrent les nutriments et l'énergie des déchets organiques pour qu'ils soient réutilisés. La perte d'espèces affaiblit la capacité de la Terre de nous procurer les services dont dépendent l'humanité et la prospérité économique. Cela est à la base de notre responsabilité morale de protéger le patrimoine biologique de la Terre.

Il y a également des raisons plus urgentes de conserver les espèces sauvages. Les espèces animales et végétales sauvages représentent une source importante d'ingrédients de base pour les médicaments traditionnels et les préparations pharmaceutiques. Le fonds génétique des espèces sauvages fournit encore la matière première pour l'amélioration des animaux d'élevage et des cultures. De plus, bon nombre de Canadiennes et de Canadiens, notamment les Autochtones, comptent sur les espèces sauvages pour se nourrir, se vêtir et s'abriter. D'autres dépendent du revenu qu'ils tirent d'activités liées à la faune, comme la chasse, la pêche, le piégeage, l'exploitation forestière et l'observation des oiseaux. En 1996, la population canadienne a dépensé 11 milliards de dollars pour jouir de la faune et des réserves naturelles dans lesquelles ils s'adonnent à diverses activités liées à la nature. Leurs dépenses associées à l'hébergement, au transport, à l'alimentation et à l'équipement ont contribué de façon appréciable au produit intérieur brut du Canada.

Destruction des habitats et la vie moderne

Au début du XX^{e} siècle, au Canada, le castor était en voie de disparition à cause de la popularité des chapeaux confectionnés avec sa fourrure. Les programmes de conservation étaient inconnus à cette époque, mais, heureusement pour le *Castor canadensis*, la mode pour hommes a changé avant qu'on n'ait exterminé cette espèce. Dans les années 1930, les gouvernements ont interdit le piégeage du castor et réintroduit l'animal aux endroits qui avaient été vidés par les piégeurs. L'habitat n'ayant pas été endommagé, les populations de castors ont pu se rétablir.

Aujourd'hui, les animaux et les plantes sauvages du Canada sont exposés à de nouveaux périls, soit la destruction et la contamination de leur habitat, qui sont plus insidieux que le piégeage et beaucoup plus difficiles à contrer. Lorsque les animaux, les plantes, les insectes et d'autres organismes vivants ne peuvent plus trouver de nourriture, d'eau propre, d'abris pour se protéger contre les prédateurs, des sites de reproduction et le climat qui leur est approprié, les populations déclinent et certaines espèces disparaissent complètement.

Un peu partout au Canada, différents types d'habitats disparaissent, et ce, très rapidement. On comble des terres humides, fragmente des forêts, laboure et clôture des prairies et réduit le débit rapide des cours d'eau. La perte d'habitats est surtout concentrée dans le sud du Canada en raison de la plus grande diversité qui s'y trouve et de la pression pour le développement qui y est la plus élevée.

La perte et la dégradation des milieux humides représentent un problème particulièrement grave. Des millions d'hectares de marais, de marécages et d'autres milieux humides, qui sont des habitats extrêmement importants pour la sauvagine, les poissons et bon nombre d'autres espèces, ont déjà été détruits. Environ 60 p. 100 des espèces désignées comme menacées de disparition par le COSEPAC sont associées à des terres humides, et environ 80 p. 100 sont menacées par des problèmes liés à l'habitat.

Le mode de vie moderne du Canada, lourdement tributaire des produits chimiques industriels, domestiques et agricoles, présente aussi des risques graves pour les espèces sauvages. En 1995, on a limité l'emploi de l'insecticide Carbofuran au Canada après qu'on eut démontré son effet nuisible sur la Chevêche des terriers, une espèce en voie de disparition au pays.

Les espèces sauvages sont touchées de beaucoup d'autres façons par la société moderne. Les précipitations acides, par exemple, causent la mort de nombreux organismes aquatiques d'étangs et d'autres cours d'eau, et a des effets négatifs sur les sols et le développement des forêts. Certains biologistes de la faune sont persuadés que les précipitations acides et le rayonnement ultraviolet sont, à tout le moins, en partie coupables du déclin des populations de certaines espèces de sauvagine et d'amphibiens vulnérables. Les scientifiques tentent également de prédire les effets du changement climatique sur les espèces et les habitats.

Les espèces « envahissantes » constituent un autre problème. Ces espèces englobent les quelques espèces « exotiques » du Canada (qui ne sont pas indigènes de l'Amérique du Nord), qui ont la capacité de rivaliser avec les espèces sauvages indigènes et de les supplanter. Dans le sud de l'Ontario, le mûrier blanc, introduit de Chine pour la fabrication de la soie, s'est

Espèces* canadienne en péril (Novembre 2001)

Statut	Oiseaux	Mammifères terrestres	Mammifères marin	Poissons	Amphibiens et reptiles	Mollusques	Lépidoptères (papillons)	Plantes	Lichens et mousses	Totaux
Disparue	3	1	1	6	0	1	0	0	0	12
Disparue au Canada	2	2	2	2	3	1	3	2	0	17
En voie de disparition	20	9	7	10	10	7	3	49	3	118
Menacées	8	8	6	21	13	1	2	34	1	94
Préoccupantes	21	17	8	37	13	1	2	44	3	146
Totaux	54	37	24	76	39	11	10	129	7	387†

Nota : Le COSEPAC a présenté ses conclusions sur 553 « espèces » jusqu'en 2001 : 12 sont maintenant disparues, 375 sont en péril, 143 n'ont jamais été en péril (13 de celles-ci qui étaient au début considérées comme en péril ont été retirées de la liste) et 23 n'ont pas été classées en raison du manque de renseignements. Des centaines d'autres espèces, sous-espèces et populations attendent toujours l'attention des chercheurs.

*En plus des espèces distinctes de façon taxinomique, le total des espèces du COSEPAC englobe certaines sous-espèces et populations.

†Comprend les 12 espèces disparues.

hybridé avec le mûrier rouge et menace la survie de l'espèce indigène comme espèce autonome. En Saskatchewan, l'euphorbe ésule, qui a été introduite d'Europe par mégarde, et le brome inerme, qui a été introduit d'Europe pour la production du fourrage et la lutte contre l'érosion, ont des répercussions sur les tradescanties occidentales, qui sont menacées; dans le sud de l'île de Vancouver, le genêt à balai, lequel a été apporté d'Europe par des jardiniers, s'accapare de l'habitat des dicotylédones herbacées indigènes, dont bon nombre sont considérées en péril.

Qui décide quelles espèces sont en péril?

C'est le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) qui est chargé d'évaluer le statut des espèces sauvages en péril au Canada. Établi en 1978, ce comité est formé de représentants d'organismes de gestion des espèces sauvages des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, ainsi que de trois scientifiques canadiens non gouvernementaux et des présidents de huit sous-groupes scientifiques. Un sous-comité nouvellement proposé contribuera des connaissances écologiques traditionnelles au processus d'évaluation. Les membres de ces groupes sont des experts des espèces sauvages, qui évaluent des rapports scientifiques sur la situation des espèces que l'on croit en péril. Le COSEPAC plénier classe ensuite ces espèces dans l'une des cinq catégories suivantes :

DISPARUES — espèces qui n'existent plus.

DISPARUES DU CANADA — espèces qui ne sont plus présentes au Canada à l'état sauvage, mais qui sont présentes ailleurs.

EN VOIE DE DISPARITION — espèces exposées à une disparition ou à une extinction imminente.

MENACÉES — espèces susceptibles de devenir en voie de disparition si les facteurs limitants auxquels elles sont exposées ne sont pas inversés.

PRÉOCCUPANTES (antérieurement « VULNÉRABLES ») — espèces qui sont préoccupantes à cause de caractéristiques qui les rendent particulièrement sensibles aux activités humaines ou à certains phénomènes naturels.

Qu'en est-il des lois?

À l'heure actuelle, sept provinces canadiennes, soit la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Québec, l'Ontario, le Manitoba, la Saskatchewan et Terre-Neuve-et-Labrador ont une loi établie spécialement pour protéger les espèces menacées de disparition. D'autres provinces ont modifié leurs lois existantes afin de composer explicitement avec des espèces en péril. Le gouvernement fédéral se sert de lois existantes pour protéger les espèces dont il est responsable, telles que les oiseaux migrateurs, les espèces se trouvant sur les terres ou dans les eaux fédérales, les poissons et les mammifères marins, et il est en voie d'élaborer une nouvelle loi visant expressément la protection des espèces en péril. En outre, les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux se sont entendus, en principe, sur un « Accord pour la protection des espèces en péril » où ils s'engagent à mettre en place partout au pays des lois et des programmes sur les espèces en péril qui complètent ceux d'autres compétences et fournissent la protection nécessaire aux espèces.

Le Canada a été l'un des premiers pays industrialisés à signer la Convention sur la diversité biologique au Sommet de la Terre, au Brésil, en 1992. Le Canada a ainsi confirmé son engagement envers la conservation de la biodiversité et des espèces en péril.

La Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES) réglemente le commerce de plus de 30 000 espèces et sous-espèces végétales et animales de partout au monde. Le commerce illégal d'animaux sauvages et de leurs produits a presque causé l'extermination de certaines espèces, comme le rhinocéros, le tigre et quelques perroquets, et continue d'en menacer d'autres. La coopération internationale est essentielle pour éliminer ce commerce illégal. En faisant partie de la CITES, le Canada peut aider à empêcher les Canadiennes et les Canadiens de faire une utilisation commerciale abusive illégale d'espèces sauvages d'autres pays et s'assure l'aide des autres pays pour intercepter les envois non autorisés d'espèces sauvages canadiennes. Ainsi, le Canada a inscrit deux espèces sur la liste de contrôle de la CITES, soit le Faucon pèlerin, qui a une valeur commerciale et qui est menacé, et la Grue blanche, qui est en voie de disparition, afin d'éviter que d'autres pays ne

l'importent sans l'autorisation du Canada. Le Service canadien de la faune, une composante d'Environnement Canada, est chargé de la mise en application de la CITES au Canada.

La *Loi sur la protection d'espèces animales ou végétales sauvages et la réglementation de leur commerce international et interprovincial*, qui a été promulguée en 1996, protège les espèces canadiennes et étrangères contre les activités commerciales illégales. C'est la *Loi* qui permet la mise en application de la CITES au Canada. Elle aide également à protéger les écosystèmes du Canada contre l'introduction de certaines espèces nuisibles.

Quelles sont les mesures prises?

En vertu d'un programme appelé RESCAPÉ (Rétablissement des espèces canadiennes en péril), des plans de rétablissement visant des espèces en voie de disparition ou menacées sont élaborés et mis en œuvre sous la supervision d'une équipe de spécialistes. Les efforts de tous les gens qui souhaitent apporter leur aide, soit les gouvernements, les organismes non gouvernementaux, les sociétés et les particuliers, sont coordonnés efficacement.

En 2000–2001, dans le cadre du programme RESCAPÉ, plus de 200 organismes gouvernementaux fédéraux, provinciaux et territoriaux, groupes autochtones, organismes non gouvernementaux, le secteur privé et d'autres organismes ont versé environ 26,6 millions de dollars à des programmes de rétablissement visant 108 espèces. De cette somme, plus de 2 millions de dollars ont été payés directement par le Programme d'intendance de l'habitat des espèces en péril, et plus d'un demi million de dollars a été payé par le Fonds de rétablissement des espèces canadiennes en péril (FRECP), lequel est conjointement financé par le Service canadien de la faune et le Fonds mondial pour la nature Canada.

Exemples de programmes de rétablissement réussis

La Grue blanche

En 1941, il ne restait dans le monde entier que 21 Grues blanches à l'état sauvage. Depuis, l'espèce s'est accrochée à la vie, grâce à beaucoup d'aide de la part de ses amis.

La plus grande partie de l'habitat de nidification de la Grue blanche a été détruite. L'espèce avait l'habitude de nicher dans un territoire qui s'étendait du centre de l'Illinois jusque dans le centre-est de l'Alberta vers le nord-ouest et passait par l'Iowa, le Minnesota, le Dakota du Nord, le Manitoba et la Saskatchewan. Aujourd'hui, son aire de nidification se limite à six petites zones dans le parc national Wood Buffalo, qui font au total 400 kilomètres carrés, soit un bien petit espace quand on sait que chaque couple a besoin d'un territoire pouvant atteindre jusqu'à 5 kilomètres carrés.

À l'automne, après une longue migration au cours de laquelle les oiseaux ont dû éviter divers obstacles, telles que des lignes de haute tension et des agglomérations urbaines, sans oublier des chasseurs qui les visent par erreur, les grues arrivent à destination dans le refuge national de la faune d'Aransas, au Texas, où leur aire d'hivernage a aussi été considérablement réduite et est menacée par la pollution et les déversements de pétrole.

Au début des années 1940, la *National Audubon Society* a décidé de tenter de sauver la Grue blanche de la disparition. Depuis, des organismes fédéraux, provinciaux, d'États et privés ont fait connaître au public la situation de cette espèce et ont essayé de la protéger pendant sa migration et sur ses sites d'hiver et d'été. Des spécialistes de la faune l'ont aussi élevée en captivité.

En 1996, les équipes des États-Unis et du Canada responsables du rétablissement de l'espèce se sont fusionnées pour former une seule équipe. Au printemps 2001, on comptait environ 381 oiseaux sauvages et en captivité, y compris 177 oiseaux sauvages de la population originale nichant dans le parc national Wood Buffalo. De plus, des initiatives ont été entreprises pour établir d'autres populations sauvages qui ne se reproduisent pas ni n'hivernent au même endroit que la population principale.

Le Faucon pèlerin (sous-espèce *anatum*)

Le Faucon pèlerin est un magnifique oiseau de proie qui a été extrêmement touché par les pesticides rémanents, notamment le DDT qui cause l'amincissement de la coquille d'œuf. Dans les années qui ont suivi la Seconde Guerre mondiale, le Faucon pèlerin a connu un déclin rapide, disparaissant presque complètement de certaines régions du Canada et des États-Unis. Maintenant, grâce à des initiatives de conservation, en particulier pour réduire l'utilisation des pesticides rémanents, et à la réintroduction de jeunes oiseaux élevés en captivité, le Faucon pèlerin fait une réapparition en Amérique du Nord.

La sous-espèce la plus en péril, le Faucon pèlerin *anatum*, a été élevée en captivité. Plus de 1 600 oiseaux ont été élevés dans une installation à Wainwright, en Alberta, qui était gérée par le Service canadien de la faune. Les oiseaux provenant de cette installation ont été libérés dans la nature dans le sud du Canada par des gouvernements provinciaux et territoriaux, des organismes fédéraux et des organismes d'intérêt public. Le succès du programme a été tel que la reproduction en captivité n'est plus nécessaire et l'installation de Wainwright a fermé ses portes en 1996. En 1999, compte tenu des 320 couples nichant dans la nature au Canada, le COSEPAC a voté pour la transition de cette sous-espèce de la catégorie « en voie de disparition » à la catégorie « menacée » de façon à refléter le statut amélioré de ces oiseaux. Les deux autres sous-espèces du Faucon pèlerin qui se reproduisent en Amérique du Nord, à savoir *pealei* sur la côte Ouest, et *tundrius*, dans l'Arctique, sont classées dans la catégorie « préoccupante ».

Le renard véloce

Le renard véloce est un petit mammifère agile qui a à peu près la taille d'un chat domestique et qui était répandu dans les prairies du sud du Canada au XIX^{e} siècle. En 1978, le renard véloce était classé dans la catégorie des espèces disparues du Canada. Son habitat avait été éliminé au profit des terres agricoles, et cet animal a été victime des campagnes de piégeage et d'empoisonnement destinées à détruire d'autres animaux comme les coyotes, les loups et les spermophiles. Du temps rigoureux était également un facteur.

Le Service canadien de la faune, en travaillant avec des partenaires, a aidé à reconstituer les effectifs du renard véloce. Des renards provenant des États-Unis ont été remis directement en liberté ou élevés en captivité pour ensuite pouvoir mettre leur progéniture en liberté. Quelques individus sont également munis de colliers émetteurs permettant de les surveiller. Des renards véloces ont été libérés en Alberta et dans la Saskatchewan.

Ce petit animal gracieux est maintenant rétabli dans certaines parties de son ancien territoire au Canada. En 1999, le COSEPAC a reclassé le statut du renard véloce, de « disparu du Canada » à « en voie de disparition ». En 2000–2001, les relevés dénombraient les renards véloces à 600 individus vivant dans la nature au Canada.

Le Pluvier siffleur

Présent uniquement en Amérique du Nord, le Pluvier siffleur est un petit oiseau de rivage migrateur qui niche sur les plages, le rivage des lacs et les barres de sable des rivières. On le trouve principalement le long de la côte de l'Atlantique, du sud-ouest de Terre-Neuve jusqu'en Caroline du Nord, et des Provinces des Prairies jusqu'au Colorado. L'espèce est disparue du Canada en tant qu'espèce d'oiseau nicheur des Grands Lacs canadiens, mais de petits nombres d'individus nichent au Michigan et au Wisconsin.

La population du Pluvier siffleur a connu, au tournant du siècle, un déclin considérable à cause de la chasse. Elle s'est rétablie de façon marquante à la suite de l'entrée en vigueur, en 1916, de la Convention concernant les oiseaux migrateurs entre le Canada et les États-Unis. De nos jours, les menaces que subit le Pluvier siffleur continuent et comprennent la prédation et l'empiétement des humains sur les plages utilisées pour la nidification ainsi que la perte d'habitat, par exemple, la réduction de la largeur des plages aux emplacements de réservoirs, où l'espèce niche, en raison de la gestion du niveau d'eau. Un plan de rétablissement a été préparé et, en 1996, des biologistes des États-Unis et du Canada ont effectué un relevé dans ses aires connues de nidification et d'hivernage. Ils ont dénombré 2 110 oiseaux nicheurs au Canada et 5 916 dans le monde. Un peu plus de 40 p. 100 de la population d'oiseaux nicheurs d'Amérique du Nord a été dénombrée pendant les relevés effectués dans les aires d'hivernage, ce qui laisserait croire qu'il pourrait y avoir des aires d'hivernage importantes qui peuvent ne pas avoir encore été localisées. Les mesures prises pour le rétablissement de l'espèce comprennent l'isolement, au moyen de clôtures, du bétail qui peut déranger les plages de nidification, la protection des nids contre les prédateurs au moyen de clôtures, des programmes de tutelle des plages visant à réduire les effets négatifs des véhicules tout terrain et des promeneurs sur le succès de la reproduction, et la restriction de l'accès à certains de ses lieux de nidification.

L'histoire d'une réussite

Les efforts humains pour protéger les espèces en péril peuvent être couronnés de succès.

Treize espèces ont été retirées de la liste, dont le Pélican d'Amérique, classé par le COSEPAC en 1978 dans la catégorie des espèces menacées et retiré de la liste des espèces en péril en 1987. Cet oiseau qui niche en colonies a établi de nouvelles colonies, avec un peu d'aide des humains, et ses effectifs se sont accrus. En 1988, le statut du bison des bois est passé d'en voie de disparition à menacée, en 1995, le statut de la Buse rouilleuse s'est amélioré, passant de menacée à préoccupante et, en 1999, le statut de la sous-espèce *anatum* du Faucon pèlerin est passé d'en voie de disparition à menacée.

Comment pouvons-nous aider les espèces en péril?

Les Canadiennes et les Canadiens, individuellement, peuvent faire beaucoup pour protéger les espèces en péril et les habitats menacés de destruction : les randonneurs peuvent faire attention de ne pas déranger les nids des oiseaux; les propriétaires peuvent éviter d'utiliser des produits d'entretien et des pesticides toxiques; les jardiniers peuvent trouver des alternatifs aux espèces envahissantes; les agriculteurs et les aménagistes peuvent chercher à réduire l'utilisation de pesticides ainsi que le ruissellement et l'érosion, et protéger les caractéristiques des paysages qui sont favorables aux espèces sauvages. Avant tout, les Canadiennes et Canadiens doivent veiller à ce que le développement économique ne se fasse pas au détriment de la survie à long terme des espèces sauvages. Des systèmes naturels en santé et riches en faune aideront à assurer le bien-être social et économique des générations à venir.

Ouvrages à consulter

BURNETT, J.A., T.C. DAUPHINÉ, S.H. MCCRINDLE et T. MOSQUIN. 1989. La nature aux abois : les espèces menacées de disparition au Canada. Éd. Broquet inc., Ottawa. 220 p.

CARSON, R.L. 1962. Le printemps silencieux. Collection Le Livre de poche, n° 2378. Paris.

ENVIRONNEMENT CANADA. 2001. Une perspective écologique au rétablissement pour les espèces menacées et en voie de disparition. (Disponible auprès du Service canadien de la faune.)

FRANC-VERT. 1992. Spécial « Espèces menacées ou vulnérables ». Union québécoise pour la conservation de la nature. Charlesbourg (Québec), vol. 9, n° 3.

HABER, E. 1997. Impact des plantes envahissantes sur les espèces et les habitats en péril au Canada. Rapport inédit. 18 p.

HABITAT FAUNIQUE CANADA. 1995. Saving species: building habitat into endangered species conservation in Canada. Ottawa.

RESCAPÉ. 2001. Rapport annuel N° 11, Rétablissement des espèces canadiennes en péril. Ottawa (Ontario) 28 p. Site Web : http://www.cws-scf.ec.gc.ca/es/renew/RENEW00_01/fre/toc_f.htm

SAUVEGARDE. Périodique distribué à titre gratuit et contenant des renseignements et points de vue sur les espèces en péril. (Offert par le Service canadien de la faune et sur Internet à http://www.cws-scf.ec.gc.ca/es/recovery/archive_f.html)

SHANK, C.C. 1999. The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC): a 21-year retrospective. Canadian Field-Naturalist, vol. 113, n° 2, p. 318–341.

Sur Internet

Publications et projet de loi du programme sur les espèces en péril du Canada : http:/www.especesenperil.gc.ca

Comité sur la situation des espèces en péril au Canada : http://www.cosepac.gc.ca

Le site Web national de la CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction). Tout nouveau! http://www.cites.ec.gc.ca

Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de protéger et de gérer les oiseaux migrateurs et les habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale concernant les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux pour la recherche et aussi pour la gestion des espèces sauvages.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, communiquer avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0H3
(819) 997-1095 (téléphone)
(819) 997-2756 (télécopieur)
cws-scf@ec.gc.ca

Adresse pour accéder aux clips vidéo de La faune de l'arrière-pays : http://www.cws-scf.ec.gc.ca/hww-fap/video/index_f.html

Adresse Internet de la série de La faune de l'arrière-pays : http://www.cws-scf.ec.gc.ca

Also available in English under the title **Endangered species in Canada.**

Publié avec l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 1989, 1990, 1993, 1996, 1997, 1999, 2000, 2002
N° de catalogue : CW69-4/76-2002F
ISBN : 0-662-86577-4
Texte : M. Egan
Photos : Lu Carbyn (renard véloce),
Richard Fyfe (Faucon pèlerin),
Brian Johns (Pluvier siffleur),
Geoffrey Holroyd (Grue blanche)